

## Sprawozdanie z konkursu Power Tower

W dniach 13-14 grudnia 2017r. na terenie Politechniki Koszalińskiej odbył się konkurs Power Tower. Organizatorami konkursu byli: IKS Inżynierskie Koło Studenckie oraz Zakład Konstrukcji Metalowych. Do konkursu zgłosiło się 7 drużyn: 2 drużyny z Zespołu Szkół nr 7 im. Bronisława Bukowskiego w Koszalinie, 1 drużyna z Wydziału Mechanicznego oraz 4 drużyny z Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji.



Drużyna Trienergy  
(Wydział Mechaniczny)



Drużyna OMC Engineers  
(WILŚiG)



Drużyna COMFORT-BUD  
(WILŚIG)



Drużyna Matki Polki  
(WILŚIG)



Drużyna Piękni i Młodzi  
(Zespół Szkół nr 7 w Koszalinie)



Drużyna Nas Troje  
(Zespół Szkół nr 7 w Koszalinie)



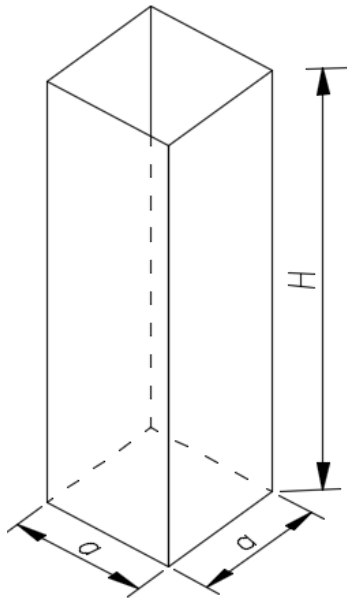
Drużyna Blondyneczki  
(WILŚiG)

Konkurs polegał na zbudowaniu przez drużyny wieży przestrzennej. Uczestnicy mieli do dyspozycji: 10 listewek z balsy o wymiarach 1000x10x10 [mm], 7 listewek z balsy o wymiarach 1000x5x5 [mm], szybkoschnący klej modelarski do drewna, nóż do tapet oraz dratwę.



Materiały do dyspozycji uczestników konkursu.

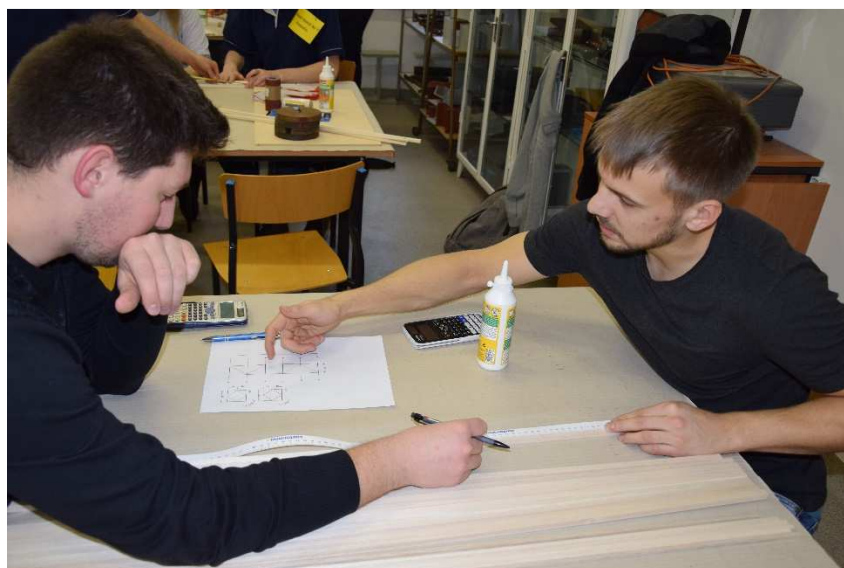
Drużyny miały 5 godzin na zbudowanie modelu, który następnie został oceniony według ustalonych kryteriów. Brane pod uwagę były nośność oraz masa wieży. Zwyciężyła drużyna o najkorzystniejszym stosunku wytrzymałości do masy. Modele musiały spełniać następujące wymagania:



Wymiary zewnętrzne:

- $a = 40$  cm
- $H = 120$  cm
- liczba krawężników dowolna

Pierwszego dnia konkursu o godzinie 9.00 w Laboratorium Wytrzymałości Materiałów Budowlanych Politechniki Koszalińskiej odbyło się powitanie uczestników. Każdej drużynie przydzielono stanowisko, przy którym wykonywała zadanie konkursowe. Około godziny 9.15 uczestnicy rozpoczęli klejenie modeli.



Klejenie modelu przez drużynę COMFORT-BUD.



Klejenie modelu przez drużynę Piękni i Młodzi.



Klejenie modelu przez drużynę Blondyneczki.



Klejenie modelu przez drużynę Trienergy.



Klejenie modelu przez drużynę OMC Engineers.

O godzinie 15.15 skończył się czas przeznaczony na wykonanie zadania konkursowego. Ukończone modele wież zostały przeniesione w miejsce, gdzie mogły schnąć do drugiego dnia konkursu. Drugiego dnia konkursu odbyło się ważenie oraz badanie w maszynie wytrzymałościowej. Na tą część konkursu został zaproszony komitet naukowy w skład którego wchodził wykładowcy Politechniki Koszalińskiej oraz przedstawiciel Zespołu Szkół nr 7 w Koszalinie. Zadaniem komitetu naukowego było wybranie wieży, która była najładniejsza pod względem wizualnym. Laureatami tej nagrody została drużyna Matki Polki.



Wybór najładniejszej wieży przez komitet naukowy.

**Zwycięzcami konkursu zostali:**

**I miejsce:** drużyna Blondyneczki



**II miejsce:** drużyna OMC Engineers



### III miejsce: drużyna COMFORT-BUD



Konkurs Power Tower pozwolił nam na wykazanie się umiejętnościami w zakresie projektowania oraz klejenia przestrzennych konstrukcji inżynierskich. Przyciągnął on wielu chętnych, którzy z zaciekawieniem przyglądali się badaniu modeli. Była to pierwsza edycja konkursu, ale liczymy na kolejną w przyszłym roku.

